

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



08 MAR 2005

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. März 2004 (25.03.2004)

PCT

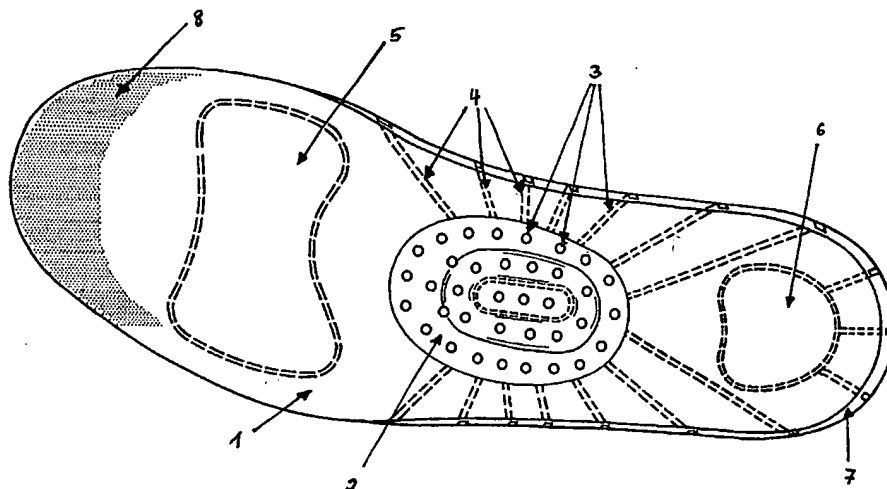
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/023916 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A43B 7/08, 7/06, 17/08 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AHLBÄUMER, Georg [DE/CH]; Via Arona 34, CH-7500 Sankt Moritz (CH).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010069
- (22) Internationales Anmeldedatum: 10. September 2003 (10.09.2003)
- (74) Anwalt: KNAUER, Reinhard; Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Maximilianstrasse 58, 80538 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (30) Angaben zur Priorität: 102 41 961.2 10. September 2002 (10.09.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CETEC AG [LI/LI]; Landstrasse 104, FL-9490 Vaduz (LI).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INSOLE AND SHOE HAVING AN INSOLE

(54) Bezeichnung: INNENSOHLE UND SCHUH MIT INNENSOHLE



(57) **Abstract:** The invention relates to an insole that is essentially adapted to the profile of a human foot and has, in the middle foot area, an elastically deformable dome-like arch that faces the foot. The aim of the invention is to reduce the technical complexity and financial expense of producing an insole, to increase the wearing comfort of a shoe by an insole, particularly by an insertable insole, to improve the fit of the shoe by means of an insole, and to ventilate or aerate the inside of the shoe with the aid of an insole. To these ends, the inventive insole comprises, in the area of the elastically deformable arch, at least one ventilation opening that, during walking, interacts with the elastically deformable arch to ventilate the inside of the shoe.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Innensohle, die im Wesentlichen dem Profil eines menschlichen Fusses angepasst ist und im Mittelfussbereich eine dem Fuss zugewandte kuppelartige, elastisch verformbare Wölbung aufweist. Um den technischen sowie den finanziellen Herstellungsaufwand

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY



(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

einer Innensohle zu verringern, sowie den Tragkomfort eines Schuhs durch eine Innensohle, insbesondere durch eine Einlegesohle, zu verbessern und die Passform des Schuhs mittels einer Innensohle zu erhöhen sowie das Schuhinnere mit Hilfe einer Innensohle zu be- bzw. entlüften, weist die erfindungsgemäße Innensohle im Bereich der elastisch verformbaren Wölbung mindestens eine Entlüftungsöffnung auf, die beim Gehen in der Zusammenwirkung mit der elastisch verformbaren Wölbung eine Ventilation des Schuhinnenraums bewirkt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PC 03/10069

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A43B7/08 A43B7/06 A43B17/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A43B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 395 719 A (BOIS PIERRE) 26 January 1979 (1979-01-26)	1-4,9-11
Y	page 2, line 2 - line 21; figures 1,2	5,6, 12-15
Y	EP 1 118 280 A (LOTTO SPORT ITALIA S P A) 25 July 2001 (2001-07-25) paragraph '0022! - paragraph '0045!; figures 2-6	5,6, 12-15
X	FR 2 692 448 A (GOSTOVIC MILAN) 24 December 1993 (1993-12-24) page 2, line 10 -page 4, line 29; figures 1,2	1-5,8-11
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 December 2003

Date of mailing of the international search report

16/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cianci, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat. Application No
PCT/E 83/10069

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2 247 114 A (BOOS WILFRED J) 24 June 1941 (1941-06-24) page 1, column 2, line 34 -page 2, column 2, line 62; figures 1-4 ---	1-4,8-11
A	DE 76 13 213 U (STEINACKER & HARTMANN GMBH) 12 May 1977 (1977-05-12) the whole document -----	1-5,9-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/ 3/10069

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2395719	A	26-01-1979	FR 2395719 A1	26-01-1979
EP 1118280	A	25-07-2001	IT TV20000002 U1	23-07-2001
			EP 1118280 A2	25-07-2001
			US 2001011426 A1	09-08-2001
FR 2692448	A	24-12-1993	FR 2692448 A1	24-12-1993
US 2247114	A	24-06-1941	NONE	
DE 7613213	U	12-05-1977	DE 7613213 U1	12-05-1977